

Biosidivalmisteen ominaisuuksia koskeva yhteenveto (SPC)

Valmisteen nimi: TEKNOL AQUA 1415-01

Valmisteryhmä(t): PT08 - Puunsuoja-aineet

PT08 - Puunsuoja-aineet

Lupnumero: FI-2020-0014

R4BP-viitenumero: FI-0024241-0000

Sisällysluettelo

Hallinnollisia tietoja	1
1.1. Valmisteen kauppanimet	1
1.2. Luvanhaltija	1
1.3. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)	1
1.4. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)	2
2. Valmisteen koostumus ja formulaatio	3
2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot biosidivalmisteen koostumuksesta	3
2.2. Valmistetyyppi	3
3. Vaara- ja turvalausekkeet	3
4. Hyväksytty käyttö / hyväksytyt käytöt	4
5. Yleiset käyttöohjeet	9
5.1. Käyttöohjeet	9
5.2. Riskinhallintatoimet	9
5.3. Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi	9
5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä	10
5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa	10
6. Muut tiedot	10

Hallinnollisia tietoja

1.1. Valmisteen kauppanimet

TEKNOL AQUA 1415-01

1.2. Luvanhaltija

Luvanhaltijan nimi ja osoite	Nimi	Teknos A/S
	Osoite	Industrivej 19 6580 Vamdrup Tanska
Lupnumero		FI-2020-0014
R4BP-viitenumero		FI-0024241-0000
Luvan myöntämispäivä		01/04/2019
Luvan voimassaolon päättymispäivä		31/12/2026

1.3. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)

Valmistajan nimi	Teknos A/S
Valmistajan osoite	Industrivej 19 DK-6580 Vamdrup Tanska
Valmistuspaikkojen sijainti	Industrivej 19 DK-6580 Vamdrup Tanska
Valmistajan nimi	Teknos Group Oy
Valmistajan osoite	Takkatie 3 FI-05201 HELSINKI Suomi
Valmistuspaikkojen sijainti	Perämatkuntie 12, PL 14 FI-05201 RAJAMÄKI Suomi

1.4. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)

Tehoaine	48 - 1-[[2-(2,4-dikloorifenyyli)-4-propyyli-1,3-dioksolan-2-yylij]metyyli]-1H-1,2,4-triatsoli (propikonatsoli)
Valmistajan nimi	Janssen PMP, division of Janssen Pharmaceutica NV
Valmistajan osoite	Turnhoutseweg 30 B-2340 Beerse Belgia
Valmistuspaikkojen sijainti	Jiangsu Sevencontinent Green Chemical Co. Ltd.; North Area of Dongsha Chem-Zone. 215600 Zhangjiagang Kiina
Tehoaine	1342 - 3-fenoksibentsyyli-(1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(2,2-dikloorivinyyli)-2,2-dimetyylisyklopropanikarboksylaatti (permetriini)
Valmistajan nimi	Tagros Chemicals India Limited
Valmistajan osoite	"Jhaver Centre", Rajah Annamalai Building, IV Floor, 72, Marshalls Road Egmore - 600008 Chennai Intia
Valmistuspaikkojen sijainti	A4 / 1 & 2 SIPCOT INDUSTRIAL COMPLEX, PACHAYANKUPPAM 607 005 CUDDALORE Intia
Tehoaine	39 - 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti (IPBC)
Valmistajan nimi	Troy Corporation
Valmistajan osoite	8 Vreeland Road, Florham Park 07932 New Jersey Yhdysvallat
Valmistuspaikkojen sijainti	One Avenue L 07105 New Jersey Yhdysvallat

Tehoaine	39 - 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti (IPBC)
Valmistajan nimi	Troy Chemical Europe BV
Valmistajan osoite	Uiverlaan 12E 3145 XN Maassluis Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Industriepark 23, Horhausen D-56593 Horhausen Saksa

2. Valmisteen koostumus ja formulaatio

2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot biosidivalmisteen koostumuksesta

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
1-[[2-(2,4-dikloorifenyyl)-4-propyyli-1,3-dioksolan-2-yylijmetyyli]-1H-1,2,4-triatsoli (propikonatsoli)		Tehoaine	60207-90-1	262-104-4	0,95
3-fenoksibentsyyli-(1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(2,2-dikloorivinyli)-2,2-dimetyylisyklopropanikarboksylaatti (permetriini)		Tehoaine	52645-53-1	258-067-9	0,32
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti (IPBC)		Tehoaine	55406-53-6	259-627-5	0,31

2.2. Valmistetyyppi

AL - Kaikki muut nesteet

3. Vaara- ja turvalausekkeet

Vaaralausekkeet	<p>Sisältää permetriiniä, propikonatsolia, IPBC:a ja 1,2-bentsoisotiatsoli-3(2H)-onia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.</p> <p>Voi vaurioittaa sikiötä.</p> <p>Erittäin myrkyllistä vesieläimille.</p> <p>Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
------------------------	--

Turvalausekkeet

<p>Lue erityisohjeet ennen käyttöä.</p> <p>Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.</p> <p>Vältettävä päästämistä ympäristöön.</p> <p>Käytä suojakäsineitä.</p> <p>Käytä suojavaatetusta.</p> <p>Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:Hakeudu lääkäriin.</p> <p>Valumat on kerättävä.</p> <p>Varastoi lukitussa tilassa.</p> <p>Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjät puhtaat astiat sekajätteenä.</p>

4. Hyväksytty käyttö / hyväksytyt käytöt

4.1 Käytön kuvaus

Käyttö 1 - Käyttötapa 1 – Ammatillaiset

Valmisteryhmä(t)	PT08 - Puunsuoja-aineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	VII.1 Ennalta ehkäisevä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	<p>Tieteellinen nimi: Sienet: Yleisnimi: Puuta lahottavat sienet Kehitysvaihe: -</p> <p>Tieteellinen nimi: Sienet: Yleisnimi: puuta värjäävät sienet Kehitysvaihe: -</p> <p>Tieteellinen nimi: Hylotrupes bajulus L. Yleisnimi: Puuta tuhoavat kovakuoriaiset Kehitysvaihe: kaikki</p> <p>Tieteellinen nimi: Anobium punctatum De Geer Yleisnimi: Puuta tuhoavat kovakuoriaiset Kehitysvaihe: kaikki</p> <p>Tieteellinen nimi: Lyctus brunneus Yleisnimi: Puuta tuhoavat kovakuoriaiset Kehitysvaihe: kaikki</p>
Käyttöalue	<p>sisäkäyttö</p> <p>ulkokäyttö</p> <p>IV.1 Sisäkäyttö IV.2 Ulkokäyttö</p> <p>Käyttö havupuun ja lehtipuun kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none">• Käyttöluokka 2 (kohteet, joissa puu tai puupohjainen tuote on katettuna ja

	<p>täysin säältä suojattuna mutta joissa se saattaa kastua satunnaisesti ja hetkellisesti. Tällaisia voivat olla esimerkiksi puut, joita säilytetään ulkona katoksen alla suojassa sateelta ja vesiroiskeilta.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käyttöluokka 3 (Kohteet, joissa puu tai puupohjainen tuote ei ole katettuna ja joissa se ei pääse kosketuksiin maan kanssa. Tuote on joko jatkuvasti säälle alttiina tai se on suojattu säältä mutta pääsee kastumaan säännöllisesti). <p>Käyttöluokkaa 3 koskevat säännöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ulkokäytössä siveltimen/telan käytön sekä kastamiskäsittelyn yhteydessä valmistetta on laimennettava niin, että maaperän saastuminen voidaan estää.
<p>Annostelutapa/-tavat</p>	<p>Menetelmä: Avoin systeemi: harjakäsittely/sively Yksityiskohtainen kuvaus: VI.1.1 Harjakäsittely – harja ja tela</p> <p>Menetelmä: Avoin systeemi: kastaminen Yksityiskohtainen kuvaus: VI.1.5 Kastamiskäsittely – kastaminen käsin</p>
<p>Käyttömäärä ja -taajuus</p>	<p>Käyttömäärä: 100 g/m² Laimennus (%): 100 Annostelukertojen määrä ja ajankohta: 100 g/m², 1 - 2 levityskertaa. Säälle altistuva puu on on suojattava pintamaalauksella.</p> <p>Kertakäsittelymäärät: puuta lahottavat sienet, sinistäjä sienet ja puuta tuhoavat kovakuoriaiset: 100 g/m².</p> <p>Käyttömäärä: 100 g/m² Laimennus (%): 100 Annostelukertojen määrä ja ajankohta: 100 g/m², 1 - 2 levityskertaa. Säälle altistuva puu on on suojattava pintamaalauksella.</p> <p>Kertakäsittelymäärät: puuta lahottavat sienet, sinistäjä sienet ja puuta tuhoavat kovakuoriaiset: 100 g/m².</p>
<p>Käyttäjärühmä(t)</p>	<p>ammattilainen</p>
<p>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</p>	<p>3, 10 ja 20 litran muovikanisteri (HDPE) / -astia muovikannella (HDPE tai LPDE). 3, 10, 20 ja 120 litran metallikanisteri (tinapäällystys) metallikannella (tinapäällystys).</p>

4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Esikäsittely:

Puun täytyy olla puhdasta. Siinä ei saa olla sahanpurua eikä likaa. Puun kosteuspitoisuuden tulee olla:

Ikkunat ja ovet: Noin 13 % ja enintään 15 %

Verhous: Noin 13 % ja enintään 20 %

Valmiste toimitetaan käyttövalmiina. Sekoita hyvin ennen käyttöä.

Nesteen kiintoainepitoisuutta on säädettävä lisäämällä vettä haihtumisen vuoksi. Veden lisäämisen tulee perustua kiintoaineen mittaamiseen nesteestä.

Ihanteellinen tuotteiden ja ympäristön lämpötila on 18 - 22 °C

Ihanteellinen suhteellinen ilmankosteus on noin 50 %

Kuivumisaika on ilmoitettu 20 °C:n ja 50 %:n suhteellista ilmankosteutta varten:

Käsittelykuiva: 1–2 tunnissa

Uudelleenpinnoituskuiva: 2–3 tunnissa

Kuivumisaikaa voi lyhentää käyttämällä erityisiä kuivaamisjärjestelmiä. Kuivumisajat ovat viitteellisiä. Ne voivat vaihdella puun laadun, lämpötilan, kosteuden ja ilmanvaihdon mukaan.

Välineiden puhdistus vedellä. Likaantunut vesi on hävitettävä turvallisesti.

Kastaminen käsin on tehtävä suljetulla alueella ja läpäisemättömällä pinnalla. Käsiteltyä puuta on säilytettävä katettuna läpäisemättömällä pinnalla tai paikassa, jossa on talteenottojärjestelmä.

Käsitellylle puulle tulee levittää pintamaali (vähintään 175 g/m², saavutetaan 1-2 levityskerralla, tai pienin kuivakalvonpaksuus 46 µm, saavutetaan 1-2 käsittelykerralla), jos puu altistuu säälle.

Pintamaali on levitettävä ennen käsittelyn puutavaran säälle altistamista tai paikan päällä puuta käsiteltäessä ennen säälle, esimerkiksi sateelle, altistumista.

Pintamaalilla ei tule olla biosidista vaikutusta, ja sitä tulee huoltaa säännöllisesti.

Paikan päällä maalatessa älä kontaminoi kasveja. Peitä akvaariot tai kalalammikot ennen valmisteen käyttämistä.

Lue aina pakkausmerkinnät tai ohjeet ennen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

Ilmoita luvanhaltijalle, jos käsittely ei tehoa.

4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Vastakäsiteltyä märkää puuta tai kontaminoituja pintoja käsiteltäessä on käytettävä suojahaalaria (luvanhaltija määrittää käytettävän suojahaalarin materiaalin valmisteen tiedoissa) ja kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (luvanhaltija määrittää käytettävien suojakäsineiden materiaalin valmisteen tiedoissa).

Käytä biosidivalmisteita läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 6, EN 13034) (luvanhaltija määrittää käytettävän suojahaalarin materiaalin valmisteen tiedoissa) ja kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (luvanhaltija määrittää käytettävien suojakäsineiden materiaalin valmisteen tiedoissa), kun puhdistat kastamissäiliöitä ja muita astioita käytön jälkeen.

Käsin kastamisen yhteydessä on käytettävä suojahaalaria (luvanhaltija määrittää käytettävän suojahaalarin materiaalin valmisteen tiedoissa) ja kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (luvanhaltija määrittää käytettävien suojakäsineiden materiaalin valmisteen tiedoissa).

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (luvanhaltija määrittää käytettävien suojakäsineiden materiaalin valmisteen tiedoissa).

Vältä haalarien liiallista likaantumista.

Käsittele valmistetta ja kuivata äskettäin käsiteltyä puuta paikoissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Älä saastuta maaperää puun käsittelyn tai pintojen kuivumisen yhteydessä. Valmisteen jäämät on aina kerättävä (esimerkiksi peittämällä maa suojapeitteellä) ja hävitettävä turvallisella tavalla.

Paikan päällä maalattaessa älä kontaminoi kasveja. Peitä akvaariot tai kalalammikot ennen käyttämistä.

Älä käytä puulle, joka voi joutua suoraan kosketukseen elintarvikkeiden, rehun ja karjan kanssa.

Käsittely puu ei ole tarkoitettu käytettäväksi kohteissa, joissa se voi joutua kosketuksiin elintarvikkeiden, rehun tai karjan kanssa.

PESE KÄDET JA ALTISTUNUT IHO ennen ruokailua ja käytön jälkeen.

SUOJAAMATTOMAT HENKILÖT JA ELÄIMET ON PIDETTÄVÄ POISSA 48 TUNNIN AJAN TAI KUNNES PINNAT OVAT KUIVUNEET.

PEITÄ KAIKKI VEDENSÄILYTYSSASTIAT ENNEN KÄYTTÄMISTÄ.

Valmistetta ei saa käyttää vesistöjen tai pintavesien lähellä tai niiden yläpuolella.

4.1.3 Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista

Katso käyttöohjeet.

4.1.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso käyttöohjeet.

4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso käyttöohjeet.

4.2 Käytön kuvaus

Käyttö 2 - Käyttötapa 2 – Teollinen käyttö

Valmisteryhmä(t)	PT08 - Puunsuoja-aineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	VII.1 Ennalta ehkäisevä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	<p>Tieteellinen nimi: Sienet: Yleisnimi: Puuta lahottavat sienet Kehitysvaihe: -</p> <p>Tieteellinen nimi: Sienet: Yleisnimi: puuta värjäävät sienet Kehitysvaihe: -</p> <p>Tieteellinen nimi: Hylotrupes bajulus L. Yleisnimi: Puuta tuhoavat kovakuoriaiset Kehitysvaihe: kaikki</p> <p>Tieteellinen nimi: Anobium punctatum De Geer Yleisnimi: Puuta tuhoavat kovakuoriaiset Kehitysvaihe: kaikki</p> <p>Tieteellinen nimi: Lyctus brunneus Yleisnimi: Puuta tuhoavat kovakuoriaiset Kehitysvaihe: kaikki</p>
Käyttöalue	<p>sisäkäyttö</p> <p>ulkokäyttö</p> <p>IV.1 Sisäkäyttö IV.2 Ulkokäyttö</p> <p>Käyttö havupuun ja lehtipuun kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none">• Käyttöluokka 2 (kohteet, joissa puu tai puupohjainen tuote on katettuna ja täysin säältä suojattuna mutta joissa se saattaa kastua satunnaisesti ja hetkellisesti. Tällaisia voivat olla esimerkiksi puut, joita säilytetään katoksen alla suojassa sateelta ja vesiroiskeilta.).• Käyttöluokka 3 (Kohteet, joissa puuta tai puupohjaista tuotetta ei ole katettu ja joissa se ei pääse kosketuksiin maan kanssa. Tuote on joko jatkuvasti säälle alltiina tai se on suojattu säältä mutta pääsee kastumaan säännöllisesti).
Annostelutapa/-tavat	<p>Menetelmä: Avoin systeemi: kastaminen Yksityiskohtainen kuvaus: VI.1.5 Kastamiskäsittely – automaattinen kastaminen Valelumaalaus - upottaminen</p>
Käyttömäärä ja -taajuus	<p>Käyttömäärä: 100 g/m² Laimennus (%): 100 Annostelukertojen määrä ja ajankohta: 100 g/m², 1 - 2 levityskertaa. Säälle altistuva puu on on suojattava pintamaalauksella.</p> <p>Kertakäsittelymäärät: puuta lahottavat sienet, sinistäjä sienet ja puuta tuhoavat kuoriaiset: 100 g/m².</p>
Käyttäjärhmä(t)	teollinen

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

3, 10, 20 ja 25 litran muovikanisteri (HDPE) /-astia muovikannella (HDPE tai LPDE)
1000 litran IBC-muoviasia (HDPE) IBC muovisella (HDPE tai LPDE)
avauslaitteella
3, 10, 20, 120 litran metallikanisteri/-astia (tinapäälystys) metallikannella
(tinapäälystys).

4.2.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Esikäsitteily:

Puun täytyy olla puhdasta. Siinä ei saa olla sahanpurua eikä likaa. Puun kosteuspitoisuuden tulee olla:

Ikkunat ja ovet: Noin 13 % ja enintään 15 %

Verhous: Noin 13 % ja enintään 20 %

Valmiste toimitetaan käyttövalmiina. Sekoita hyvin ennen käyttöä.

Nesteen kiintoainepitoisuutta on säädettävä lisäämällä vettä haihtumisen vuoksi. Veden lisäämisen tulee perustua kiintoaineen mittaamiseen nesteestä.

Ihanteellinen valmisteen ja ympäristön lämpötila on 18 - 22 °C

Ihanteellinen suhteellinen ilmankosteus on noin 50 %

Kuivumisaika on ilmoitettu 20 °C:n ja 50 %:n suhteellista ilmankosteutta varten:

Käsittelykuiva: 1–2 tunnissa

Uudelleenpinnoituskuiva: 2–3 tunnissa

Kuivumisaikaa voi lyhentää käyttämällä erityisiä kuivaamisjärjestelmiä. Kuivumisajat ovat viitteellisiä. Ne voivat vaihdella puun laadun, lämpötilan, kosteuden ja ilmanvaihdon mukaan.

Välineiden puhdistus vedellä. Likaantunut vesi on hävitettävä turvallisella tavalla.

TEKNOL AQUA 1415-01:a tulee käyttää ainoastaan täysin automaattisissa kastamisprosesseissa, joissa kaikki käsittely- ja kuivumisvaiheet ovat mekaanisia ja joissa tuotetta ei käsitellä käsin, mukaan lukien vaiheet, joissa käsitellyt tuotteet kuljetetaan kastamissäiliöstä valutukseen/kuivaukseen ja säilytykseen (lukuun ottamatta pintakuivan tuotteen kuljettamista säilytykseen).

Tarvittaessa käsiteltävät puutuotteet on kiinnitettävä huolellisesti (esimerkiksi liinoilla tai kiinnittimillä) ennen käsittelyä ja kastamisen ajaksi, eikä niihin tule koskea ennen kuin käsitellyt tuotteet ovat pintakuivia.

Valelumaalaus: Käytä mekaanisia järjestelmiä juuri käsitellyn puun kuljettamiseen valumis- tai kuivumisalueelle. Älä käsittele käsiteltyä puuta käsin ennen kuin puun pinta on kuiva.

Tuotetta on käytettävä suljetussa tilassa kovalla läpäisemättömällä alustalla, jossa on esteet tuotteen karkaamisen estämiseksi ja talteenottojärjestelmä, esimerkiksi säiliö.

Vastakäsittelyä puuta on säilytettävä suojatussa paikassa JA tiiviillä alustalla, jotta ainetta ei pääse maaperään, viemäriin tai veteen. Roiskeet on otettava talteen ja uudelleenkäytettävä tai hävitettävä.

Käsiteltyä puuta on säilytettävä katettuna läpäisemättömällä pinnalla tai paikassa, jossa on talteenottojärjestelmä.

Käsitellylle puulle tulee levittää pintamaali (vähintään 175 g/m², saavutetaan 1-2 levityskerralla, tai pienin kuivakalvonpaksuus 46 µm, saavutetaan 1-2 käsittelykerralla), jos puu altistuu säälle.

Pintamaali on levitettävä ennen käsitellyn puutavaran käyttämistä säälle alttiina tai uudisrakentamisessa tai paikan päällä käsiteltäessä ennen säälle, esimerkiksi sateelle, altistumista.

Pintamaalilla ei tule olla biosidista vaikutusta, ja sitä tulee huoltaa säännöllisesti.

Lue aina pakkausmerkinnät tai ohjeet ennen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

Ilmoita luvanhaltijalle, jos käsittely ei tehoa.

4.2.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Vastakäsittelyä märkää puuta tai kontaminoituja pintoja käsiteltäessä on käytettävä suojahaalaria (luvanhaltija määrittää käytettävän suojahaalarin materiaalin valmisteen tiedoissa) ja kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (luvanhaltija määrittää käytettävien suojakäsineiden materiaalin valmisteen tiedoissa).

Käytä biolosidivalmisteita läpäisemättömää suojahaalaria (vähintään tyyppi 6, EN 13034) (luvanhaltija määrittää käytettävän suojahaalarin materiaalin valmisteen tiedoissa) ja kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (luvanhaltija määrittää käytettävien suojakäsineiden materiaalin valmisteen tiedoissa), kun puhdistat kastamissäiliöitä ja muita astioita käytön jälkeen.

Valelumaalaus:

- Käytä automaattista annostelujärjestelmää
- Käytä kemikaalin kestäviä suojakäsineitä valmisteen käsittelyvaiheessa (luvanhaltija määrittää käytettävien suojakäsineiden materiaalin valmisteen tiedoissa).
- Käytä suojahaalaria (vähintään tyyppi 6, EN 13034)

Vältä haalarien liiallista likaantumista.

Käsittele valmistetta ja kuivata vasta käsiteltyä puuta paikoissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Suurtuotantona toteutettava kastaminen ja automatisoitu puun (pinnan) esikäsittely tulee tehdä teollisuuslaitoksessa, jossa:

- Valmistetta on käytettävä suljetussa tilassa kovalla läpäisemättömällä alustalla, jossa on esteet valmisteen karkaamisen estämiseksi ja talteenottojärjestelmä (esimerkiksi säiliö).
- Vastakäsiteltyä puuta on säilytettävä suojatussa paikassa JA tiiviillä kovalla alustalla, jotta ainetta ei pääse maaperään, viemäriin tai veteen. Roiskeet on otettava talteen ja uudelleenkäytettävä tai hävitettävä.

Valmisteella ei saa käsitellä puuta, joka voi joutua suoraan kosketukseen elintarvikkeiden, rehun ja karjan kanssa.
Käsitelty puu ei ole tarkoitettu käytettäväksi kohteissa, joissa se voi joutua kosketuksiin elintarvikkeiden, rehun tai karjan kanssa.
PESE KÄDET JA ALTISTUNUT IHO ennen ruokailua ja käytön jälkeen.
SUOJAAMATTOMAT HENKILÖT JA ELÄIMET TULEE PITÄÄ POISSA KÄSITTELYILTÄ ALUEILTA 48 TUNNIN AJAN TAI KUNNES PINNAT OVAT KUIVAT.
PEITÄ KAIKKI VESISÄILIÖT ennen valmisteen käyttöä.

Valmistetta ei saa käyttää vesistöjen/pintavesien lähellä tai yllä.

4.2.3 Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista

Katso käyttöohjeet.

4.2.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso käyttöohjeet.

4.2.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso käyttöohjeet.

5. Yleiset käyttöohjeet

5.1. Käyttöohjeet

Katso "Sallitut käyttökohteet".

5.2. Riskinhallintatoimet

Katso Sallitut käyttökohteet.

5.3. Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

Ensiapu

Yleistä: Onnettomuuden, epäillyn altistumisen tai huonovointisuuden yhteydessä ota välittömästi yhteys lääkäriin (näytä pakkausmerkintä, jos mahdollista). Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

- Hengitystiet: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa niin, että hengittäminen on vaivatonta.

- Ihokosketus: riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Valmisteen kanssa kosketuksiin joutunut iho on pestävä huolellisesti vedellä ja saippualla. Käytä tarvittaessa ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.

- Silmäkosketus: poista piilolinssit. Huuhtelev silmiä välittömästi runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 15 minuutin ajan ja jatka, kunnes ärsytys lakkaa. Huuhtelev silmiä nostaen ylä- ja alaluomea. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos silmien ärsytys ei lakkaa.

- Nieleminen: anna henkilölle paljon juotavaa ja pysy hänen luonaan. Jos henkilö on huonovointinen, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Ota mukaan käyttöturvallisuustiedote tai valmisteen pakkausmerkinnät. Älä yritä oksennuttaa, ellei lääkäri kehota tekemään niin. Aseta henkilö kasvot alaspäin, jotta oksennusta ei pääse takaisin suuhun ja kurkkuun.

3-JODI-2-PROPYNYLLI-N-BUTYYLIKARBAMAATTI on karbamaattiyhdiste, jolla on heikko antikolinesteraasi-vaikutus. ÄLÄ KÄYTÄ, jos antikolinesteraasiyhdisteille altistuminen on kielletty lääketieteellisistä syistä.

Pyretroidit voivat aiheuttaa parestesiaa (ihon kihelmöintiä ja pistelyä ilman ihoärsytystä). Jos oireet jatkuvat: hakeudu lääkärin hoitoon.

Ympäristö

- Vältettävä joutumista järviin, puroihin, viemäreihin jne. Jos valmistetta pääsee vuotamaan ympäristöön, on otettava yhteyttä paikallisiin ympäristöviranomaisiin. Käytä tarvittaessa jätteenkeruusastioita/-säiliöitä ympäristövuotojen estämiseksi.

- Vuotojen keruuseen ja siivoamiseen käytettävät menetelmät ja materiaalit: käytä palamattoman ja imukykyisen materiaalin säilytykseen ja keräämiseen hiekkaa, sahanpurua, multaa, vermikuliittia tai piimaata ja aseta materiaali säilytysastiaan hävittämistä varten paikallisten määräysten mukaisesti. Siivoamiseen on käytettävä tavallisia puhdistusaineita, mikäli mahdollista. Liuottimien käyttöä on vältettävä.

5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä tai metallijätteenä.

Ei saa kaataa viemäriin.

Ei saa päästää maahan tai vesistöön esimerkiksi käytetyistä astioista.

5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Valmiste on säilytettävä 5–30 °C:n lämpötilassa.

Pidä pakkaukset tiukasti suljettuina.

Säilytettävä alkuperäisessä pakkauksessa.

Suojattava pakkaselta.

Säilytä turvallisessa paikassa.

Säilyvyysaika 2 vuotta.

6. Muut tiedot

Valmisteen lupanumero on FI-2020-0014.